axione

L'aménageur numérique des territoires

Au sein de délégations de service public, nous apportons une solution globale pour répondre aux enjeux de votre territoire :

- Haut Débit universel pour plus d'attractivité et de solidarité
- Généralisation du Très Haut Débit pour plus de compétitivité des acteurs économiques
- Développement des services de proximité pour une qualité de vie améliorée
- Innovation pour plus d'emplois et de croissance locale

AXIONE
130-132 boulevard Camélinat
92 240 MALAKOFF
Tél : 01 72 33 93 00
Fax : 01 46 54 04 78
www.axione.fr

Une filiale du groupe ETDE

Centre des Congrès de Saint-Étienne

7 et 8 février 2007

1er FORUM NATIONAL

TRÈS HAUT-DÉBIT : COMPÉTITIVITÉ ET ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

Réseau IDEAL · RhôneAlpes · Saint-Etienne métropole · Saint-Étienne · Conseil général LOIRE EN RHÔNE-ALPES

www.loire.fr

Edito

1er FORUM NATIONAL

TRÈS HAUT-DÉBIT : COMPÉTITIVITÉ ET ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

Sous l'impulsion du Conseil général, la Loire s'est engagée dans la construction de l'un des plus grands réseaux européens de fibres optiques. D'une longueur de 500 kilomètres, disposant de 150 boucles locales très haut-débit, il permettra aux 20 000 entreprises de la Loire de bénéficier de vitesses de connexion Internet 50 fois plus rapides que l'ADSL.

Cette politique illustre la volonté du Conseil général de la Loire de gagner le pari du désenclavement numérique. Notre ambition est de faire de la Loire l'un des tout premiers territoires numériques de France, voire d'Europe. Nous nous inscrivons dès aujourd'hui dans la stratégie de Lisbonne pour tirer profit de l'impact décisif des TIC sur la croissance et le développement des entreprises.

L'équipement que nous avons initié pour la Loire permet d'envisager de très grandes perspectives. Avec le très haut-débit, nous pensons au futur : nous renforçons l'attractivité de notre territoire et la compétitivité de nos entreprises. Il s'agit d'un formidable outil mis à la disposition du monde économique, plus performant, plus réactif. Il sera mieux armé pour faire face à la concurrence et remporter de nouveaux marchés.

Les faits le prouvent : dans certains cas, le très haut-débit est l'une des conditions déterminantes d'implantation pour les chefs d'entreprises ; c'est un des facteurs de réussite des pôles de compétitivité. La Loire a su s'adapter et répondre à ces attentes.

Afin de mutualiser nos expériences et favoriser les échanges entre les entreprises, les élus et les techniciens de nombreuses collectivités, j'ai pris l'initiative d'organiser, en collaboration avec le Réseau IDEAL, ce 1er Forum national du très haut-débit. Ces rencontres témoigneront concrètement des avancées et des possibilités offertes par cette technologie, au bénéfice de nos territoires.

A tous, je souhaite la bienvenue dans la Loire et de riches moments d'échanges.

Pascal CLÉMENT
Président du Conseil général de la Loire

Conception graphique : François Corvé - corve.francois@wanadoo.fr - Crédit photo : Caroline Montagne - SCICOM

Sous le parrainage de

Avec le concours de

Avec le soutien technique de

www.loire.fr

Mercredi 7 février

Programme

En quoi le très haut-débit est-il un outil de développement économique et d'aménagement du territoire ?

9h00 Accueil des participants et café sur le salon

10h00 Ouverture

Georges ZIEGLER, Vice-Président du Conseil général de la Loire
Jean-Jack QUEYRANNE, Président du Conseil régional Rhône-Alpes
Michel THIOLLIERE, Sénateur-Maire de Saint-Etienne
Guillaume BEYENS, Président de Loire Numérique

10h30 Séance plénière 1

Du haut-débit au très haut-débit : mode d'emploi et valeur ajoutée

Animateur : Jean DUMONTEIL, Journaliste

Tour du monde
Pierre-Michel ATTALI, Responsable Réseaux, IDATE

Plan d'action national sur le déploiement du très haut-débit
Patrick VUITTON, Délégué général, AVICCA
Jean-Yves MODICA, Chef du service "Investissements et Participations Numériques" du Département Développement Numérique des Territoires, Caisse des Dépôts

Le très haut-débit en région
Georges ZIEGLER, Vice-Président du Conseil général de la Loire chargé du projet Cyberloire
Jean-Louis GAGNAIRE, Vice-Président délégué au développement économique, Conseil régional Rhône Alpes

Le très haut-débit et les entreprises
Jean ROBBERECHT, Directeur marketing et éditorial, Broadcast Avenue

12h30 Inauguration officielle du salon

13h15 Déjeuner

1er FORUM NATIONAL
TRÈS HAUT-DÉBIT : COMPÉTITIVITÉ ET ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

Organisé par :
le Conseil général de la Loire et le Réseau IDEAL

14h45 Ateliers/forums en simultané

Atelier 1 - Enjeu du très haut-débit dans le développement de la recherche

Animateur : Laurent CERVONI, Président Directeur général, Cervoni Conseil

Les apports potentiels d'une grande école d'ingénieurs de l'Education Nationale pour la recherche partenariale
Gérard NOYEL, Directeur, ISTASE

Développement de l'innovation au sein du pôle de compétitivité VIAMECA
André MALET, Président, pôle de compétitivité VIAMECA

Le réseau RENATER, une infrastructure à très haut débit au service de la communauté recherche et enseignement supérieur
Dany VANDROMME, Directeur du GIP Renater, Professeur d'Université

Atelier 2 - Très haut-débit : un facteur de compétitivité important pour les entreprises

Animateur : Jean-Claude BEAUCHEMIN, Chef de l'Unité collectivité territoriale, ARCEP

Compétitivité des entreprises : premier retour d'expériences sur le département de la Loire
Bernard LAMBILOTTE, Directeur de concession, LOTIM Télécom

L'impact du e-tourisme sur l'attractivité du territoire et son développement grâce au Très Haut Débit
Marc BECHET, Directeur général, Rhône Alpes Tourisme

Comment faire des TIC et du haut-débit un facteur de compétitivité des territoires ; retour d'expériences de la Caisse des Dépôts
Hélène LAMBLING, Expert en charge des projets numériques des régions Centre Est, Caisse des Dépôts

Mercredi 7 février

Programme

Forum A - Présentation des offres de transport et d'accès

FTTA : le très haut-débit en zone grise et blanche
François MAGNE, Président, BluWan

Déploiement des réseaux haut et très haut-débit : présentation d'une technique révolutionnaire par Sogetrel
Gaëtan CHAUDERLOT, Directeur commercial marchés publics, Sogetrel
Gérard WECKER, Directeur technique, Sogetrel

Déploiement de la fibre jusqu'à l'abonné
Frédéric JABET, Marketing manager, Alcatel France

Forum B - Les impacts immédiats et concrets de l'arrivée du très haut-débit sur un territoire

Forum parrainé par AXIONE

Très haut-débit pour les entreprises, pour les particuliers ou encore très haut-débit universel, autant d'options possibles et de choix opérés par les collectivités locales pour répondre à des objectifs d'aménagement du territoire, de développement économique et de service public.

Eric JAMMARON, Directeur du Pôle Territoire, Axione
Jean-Paul LECOQ, Maire, Gonfreville l'Orcher
Jean-Pierre JAMBES, Directeur du développement, Communauté d'agglomération Pau-Pyrénnées

16h15 Pause sur le salon

16h45 Séance plénière 2

Marché du très haut-débit et conditions de déploiement

Président : Pierre-Michel ATTALI, Responsable Réseaux, IDATE

Animateur : Bertrand LEMAIRE, Journaliste, Le Monde Informatique

Quelles sont les stratégies très haut-débit de marché des principaux opérateurs ?
Quelles sont Les conditions de déploiement ?

- Philippe BESNIER, Président, NUMERICABLE-NOOS
- Yves PARFAIT, Directeur Régional Hauts de Seine, Chargé de mission Projets FTTH/ France, France Télécom
- Jean-Marc GUILLEMAIN, Directeur général adjoint, Altitude Infrastructure
- Pierre-Eric SAINT-ANDRE, Directeur général, Axione

18h15 **Conclusion de la première journée par François LOOS, Ministre délégué à l'industrie**

19h00

Cocktail dînatoire et soirée offerts par Axione, Lotim Télécom et le Conseil général de la Loire

Le haut débit partout et pour tous

Un acteur à vos côtés pour :
l'étude de vos besoins,
le déploiement d'infrastructure télécom,
l'exploitation de votre réseau

N°Vert 0 805 761 000

altitude infrastructure

une société du Groupe Altitude

Jeudi 8 février
Programme

Très haut-débit pour quels usages ? Ce qui va changer...

8h30 Accueil

9h00 Ateliers et forum en simultané

Atelier 3 - L'offre aux professionnels : typologie des services et évaluation des besoins

Animateur : Gérard RAMIREZ, Rédacteur en chef, La lettre ICL

ADITU : la plateforme mutualisée de services numériques
Manuel DE LARA, Directeur TIC, Communauté d'agglomération de Bayonne Anglet Biarritz

La fibre outil de développement des services aux entreprises
François ELIE, Conseiller TIC d'Angoulême, Président de l'ADULLACT

FTTH : la mise en réseau de l'entreprise s'accélère
Antoine CHUQUET, Responsable Marketing de l'Innovation , Centre de recherche et Développement "Services aux Entreprises", France Télécom

Initiatives des pouvoirs publics en soutien au développement du très haut-débit
Nicolas TOURE, Direction générale des entreprises, Ministère de l'Industrie

Atelier 4 - L'offre aux particuliers : typologie des services et évaluation des besoins

Animateur : Jérôme BONALDI, Journaliste

L'évolution des usages dans une grande ville : quels services aux administrés la Ville de Saint-Étienne a mis ou projette de mettre en oeuvre grâce au très haut-débit
Chantal LEDOUX, Adjointe au Maire à l'action économique et aux nouvelles technologies, Ville de Saint-Etienne

Le logement communicant
Arnaud BENOIT, DSI, Ville de Valenciennes

Un nouveau mode d'accès aux services numériques locaux : Proxi TV
Bernard LAMBILOTTE, Directeur de concession, LOTIM Télécom
et Guillaume BEYENS, Président, Loire Numérique

Les usages de la visioconférence dans le département de la Manche
Philippe LEGRAND, Directeur, Syndicat mixte Manche Numérique

1er FORUM NATIONAL
TRÈS HAUT-DÉBIT :
COMPÉTITIVITÉ ET ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

Organisé par :
le Conseil général de la Loire et le Réseau IDEAL

Forum C - Le panel actuel des offres de services associées au très haut-débit

Géoportail : portail des territoires et des citoyens
Patrick LEBOEUF, Directeur de projet, IGN

L'accès aux systèmes d'information des entreprises via le très haut-débit
Bruno FERRE, Président directeur général, CESTIA

Plate-forme d'expérimentation très haut débit : projet A.L.O
Jean-Pierre GOURE, Président honoraire, A.R.U.F.O.G.

11h00 Séance plénière 3

Quels nouveaux usages en 2010 ?

Découvrir l'internet du futur, les usages innovants du très haut-débit, situer la France dans la révolution numérique... Quelques pistes de réflexion seront discutées lors de cette plénière.

Animateur : Jérôme BONALDI, Journaliste

- Jean Michel BILLAUT, Fondateur de l'Atelier
- Jacques FAYOLLE, Directeur adjoint, ISTASE
- Pierre MUSSO, Professeur, Université Rennes II
- Michel COSNARD, Président directeur général, INRIA
- Valérie BEAUDOUIN, Responsable du laboratoire Sociologie des Usages à la R&D, France Télécom

Une démonstration du DATAGLOV suivra cette plénière

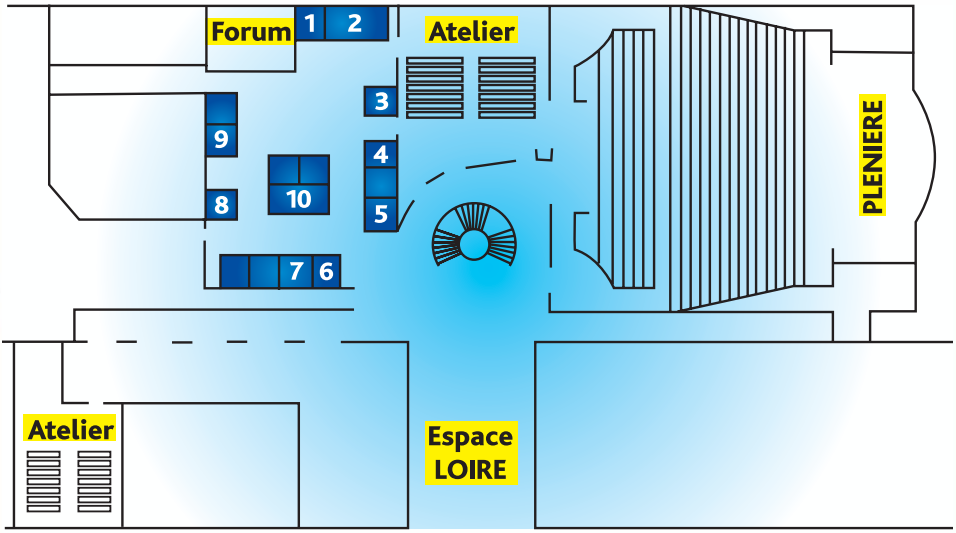
12h30 Conclusion des journées par Christian ESTROSI, Ministre délégué à l'Aménagement du Territoire*

13h00 Buffet sur le salon

15h30 Fin de la manifestation

*sous réserve

Plan du salon



ACCUEIL ET DEJEUNER EN RDC

Liste des exposants

Stand	Exposant	Stand	Exposant
1	EQUATION	6	LOIRE NUMERIQUE
2	CONSEIL REGIONAL RHONE-ALPES	7	CORNUT INFORMATIQUE
3	ARUFOG	8	CAISSE DES DEPOTS
4	NUMERICABLE	9	ACOME
5	BLUWAN	10	AXIONE / LOTIM TELECOM

wifi
et connexion très haut-débit
offerts par Lotim Télécom partenaire de l'évènement
LOTIM Télécom

Merci à nos partenaires presse

LE COURRIER des maires et des élus locaux
la gazette
R&T
citizen
Le Monde Informatique
La lettre informatique et collectivités locales

EASY FIBER®

La solution du 3ème millénaire pour déployer la fibre optique sans nuisance

Le procédé EASYFIBER®, développé par SOGETREL, permet de déployer de la fibre optique via les conduites d'assainissement de faible section : un procédé révolutionnaire qui change la donne en matière de déploiement de fibre.

Des performances économiques et écologiques exceptionnelles

Avec une forte productivité et grâce à l'absence de percement de chaussée, le procédé EASYFIBER® offre des performances hors normes :

- **des coûts de déploiement réduits de 30 % ;**
- **un déploiement de réseau 3 à 4 fois plus rapide ;**
- **une absence de nuisances ;**
- **un procédé dont les premiers bénéficiaires sont les riverains.**

Une solution qui préserve et valorise le patrimoine public

Le procédé EASYFIBER® a fait l'objet d'un important investissement en Recherche et Développement. Il présente des caractéristiques techniques qui en font une solution technologique très en avance sur les solutions traditionnelles :

- **respect de l'intégrité des conduites ;**
- **totale compatibilité avec les exigences des opérations d'entretien de type « hydro-curage » ;**
- **excellente résistance à l'agression chimique et physique et à l'attaque des rongeurs ;**
- **installation sans interruption du service hydraulique.**

Un procédé validé par les exploitants de réseaux d'assainissement.

www.sogetrel.com

SOGETREL est un intégrateur de réseaux Voix-Données-Images.
Son expertise couvre les études, la conception, la construction, la mise en service, l'exploitation et la maintenance de réseaux numériques, toutes technologies confondues.
Leader en France sur le marché des Délégations de Service Public télécoms, ainsi que sur celui des réseaux de vidéocommunication, SOGETREL est un intégrateur global et propose une offre de Vidéo Protection.
Le Groupe SOGETREL compte 37 agences et emploie 1100 personnes.

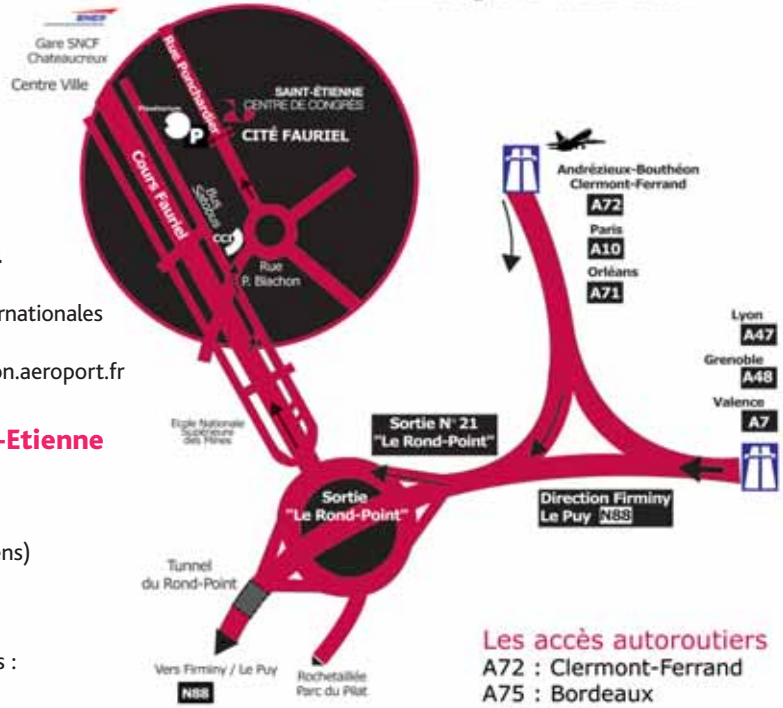
Contact : Gérard WECKER
Direction Technique Sogetrel
Tél : + 33 (1) 41 17 42 42
gerard.wecker@sogetrel.fr

SOGETREL
Intégrateur de réseaux Voix-Données-Images

Renseignements

SAINT-ÉTIENNE
CENTRE DE CONGRÈS

23- Rue Ponchardier - BP 72 - 42010 Saint-Etienne Cedex 2
Tél : 0 477 477 800 - Télécopie : 0 477 477 801
www.congres-saint-etienne.com



Aéroport

Aéroport international
Lyon Saint-Exupéry
Liaison nationales et internationales
Tél : 04 72 22 72 21
Internet : http://www.lyon.aeroport.fr

Gare TGV de Saint-Etienne Châteaucreux

2h45 de paris
(4 allers-retours quotidiens)

0h45 de Lyon
(toutes les 30 minutes)

Renseignements Horaires :
Tél : 36 35
Internet : www.sncf.com

Des navettes au départ de la gare TGV et à destination du Centre des Congrès seront assurées de 8h30 à 10h30

Les accès autoroutiers

A72 : Clermont-Ferrand
A75 : Bordeaux
A47 : Lyon
A48 : Grenoble
A7 : Valence, Marseille
A9 : Toulouse, Barcelone
A10 : Paris

Renseignements et inscriptions :

Réseau IDEAL - Jordane PEDRON, Chargé de projets
j.pedron@reseau-ideal.asso.fr
84 ter, av de Fontainebleau - 94276 Le Kremlin Bicêtre cedex
Tél : 01 45 15 09 05 - Fax : 01 45 15 09 00
www.reseau-ideal.asso.fr/thd

Conseil général LOIRE EN RHÔNE-ALPES

Inscription à retourner avant le 26 janvier 2007 à
Réseau IDEAL
84 ter, avenue de Fontainebleau
94276 Le Kremlin-Bicêtre Cedex

Compte tenu du nombre limité de places disponibles, ne seront prises en compte que les 300 premières réponses parvenues dans les délais. Le Réseau IDEAL est un organisme de formation déclaré sous le n° 11.94.02 584.94. Votre inscription est donc déductible des cotisations dues au titre de la formation continue.

Nom / prénom

Fonction

Organisme

Adresse

Code postal Ville

Tél. organisme Fax organisme

Tél. direct Fax direct

E-Mail

Adresse de facturation si différente :

Organisme

Adresse

Code postal Ville

s'inscrit aux 1er Forum national très haut-débit : compétitivité et attractivité du territoire

TARIFS

Intervenants ..... ❑ gratuit
Collectivités publiques ou associations ..... ❑ 150 € TTC
Entreprises ..... ❑ 250 € TTC

Je participerai au déjeuner du mercredi 7 février ..... ❑
Je participerai au cocktail dînatoire du mercredi 7 février ... ❑
Je participerai au déjeuner du jeudi 8 février ..... ❑

Ces prix comprennent la participation aux ateliers, à l'ensemble des séances plénières, aux déjeuners, au cocktail dînatoire et les transports en navette. L'hébergement est à la charge du participant.

DÉJEUNERS ET DÎNER SEULS (si invitation gratuite hors restauration)

Je participerai au déjeuner du mercredi 7 ..... ❑ 25 € TTC
Je participerai au déjeuner du jeudi 8 ..... ❑ 25 € TTC
Je participerai au cocktail dînatoire du mercredi 7 ... ❑ gratuit (transport inclu)

Les déjeuners non réglés à l'inscription ne seront pas pris en compte

RÈGLEMENT

❑ je règle par mandat administratif (> 60 euros)
ou
❑ je règle par chèque établi à l'ordre du Réseau IDEAL

ci-joint mon règlement de ..... euros établi à l'ordre du Réseau IDEAL

Je désire recevoir :

❑ un fichet de réduction SNCF
❑ une attestation de présence
❑ une convention de stage

Fait à : ..... le : .....

Signature

1er FORUM NATIONAL

TRÈS HAUT-DÉBIT :
COMPÉTITIVITÉ ET ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

Bulletin d'inscription

Mercredi 7 février

En quoi le très haut-débit est-il un outil de développement économique et d'aménagement du territoire ?

Je désire m'inscrire à :

❑ Atelier 1 - Enjeu du très haut-débit dans le développement de la recherche
❑ Atelier 2 - Très haut-débit : un facteur de compétitivité important pour les entreprises
❑ Forum A - Présentation des offres de transport et d'accès
❑ Forum B - Les impacts immédiats et concrets de l'arrivée du très haut-débit sur un territoire

Transport (inscription obligatoire)

❑ Je prendrai la navette au départ de la gare TGV et à destination du Centre des Congrès entre 8h30 et 10h30
❑ Je prendrai la navette au départ du Centre des Congrès à 19h00 et à destination du lieu de la soirée (un retour aux hôtels sera assuré)

Jeudi 8 février

Très haut-débit pour quels usages ? Ce qui va changer...

Je désire m'inscrire à :

❑ Atelier 3 - L'offre aux professionnels : typologie des services et évaluation des besoins
❑ Atelier 4 - L'offre aux particuliers : typologie des services et évaluation des besoins
❑ Forum C - Le panel actuel des offres de services associées au très haut-débit

Transport (inscription obligatoire)

❑ Je prendrai la navette au départ des hôtels et à destination du Centre des Congrès (horaires de passage affichés dans les hôtels)

Inscriptions en ligne possible sur
www.reseau-ideal.asso.fr/thd

CONDITIONS D'INSCRIPTION / ANNULATION

Les inscriptions non réglées ne seront pas prises en compte. Cependant, les administrations ont la possibilité de fournir un bon de commande dûment signé par l'autorité compétente, si le règlement ne peut-être joint à l'inscription. Toute annulation parvenue avant le 26 janvier 2007 donnera lieu à un remboursement de 80 %. Après cette date, aucun remboursement ne pourra être effectué.

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et libertés du 6/01/78, nous vous informons que les informations qui vous sont demandées feront l'objet d'un traitement automatisé de données à des fins commerciales. Vous pouvez accéder à ces informations et en demander la rectification si nécessaire.

Si vous ne souhaitez pas que vos coordonnées soient transmises, cochez ici ❑

Avec la Caisse des Dépôts, agir pour le développement numérique des territoires.

En tant qu'acteur financier de long terme, la Caisse des Dépôts exerce ses missions d'intérêt général dans le cadre de mandats fixés par les pouvoirs publics. Elle accompagne activement les projets locaux liés aux nouvelles technologies de l'information et de la communication, intervient dans le financement des infrastructures haut débit, propose des contenus et des services aux collectivités locales et facilite la diffusion des usages et des pratiques de l'Internet.

www.fast.caissedesdepots.fr | Infrastructure de confiance au service de l'ADministration ELEctronique

www.service-publiclocal.fr | Votre guichet électronique d'informations et de services administratifs de proximité

www.cyber-base.org | L'internet pour tous

www.dent.caissedesdepots.fr

POUR TOUT RENSEIGNEMENT
Direction du développement territorial
Département développement numérique des territoires
☎ **01 58 50 73 74**

Caisse des Dépôts
DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

Le Câble nouvelle génération
fait rentrer la France dans le Très haut débit

Numericable-Noos
Un réseau national

Dates et chiffres clés

- Actionnariat : Altice et Cinven
- Mars 2005 : acquisition de France Télécom Câble, TDF Câble et NC Numericable par Altice et Cinven
- 19 juillet 2006 : acquisition de Noos-UPC par Altice et Cinven
- 9,1 millions de logements raccordables soit 40% des foyers français
- 99,6% des réseaux câblés de France
- Présence dans plus de 1200 communes

La force du câble : une indépendance totale !

Numericable-Noos trouve sa puissance dans son réseau dont il a l'entière maîtrise : Numericable-Noos n'a recours à aucun opérateur externe et est aujourd'hui le seul à pouvoir se passer de France Télécom. Constitué initialement d'une multitude de réseaux indépendants, Numericable-Noos a mis en place un grand réseau national, son « backbone », interconnectant toutes les villes câblées de France et leur permettant de bénéficier d'une structure performante et sécurisée.

Le réseau le plus performant !

Les abonnés Numericable-Noos ont accès à la meilleure technologie existante grâce à un réseau exclusivement constitué en fibre optique et câble coaxial. D'une capacité très supérieure à la « paire de cuivre » des réseaux ADSL, le réseau câblé dispose d'une bande passante très large lui permettant d'alimenter chaque abonné avec un débit de 1 Giga. Déjà déployée sur tout le territoire, la fibre optique est désormais amenée jusqu'à l'abonné, et triple le débit réservé à chaque abonné qui passe ainsi à 3 Gigas.
Le réseau Numericable-Noos est ainsi le premier réseau national en fibre optique dédié à des offres destinées au grand public en France Métropolitaine. Alors que certains opérateurs ADSL se lancent aujourd'hui dans la course à la fibre, Numericable-Noos finalise la modernisation de son réseau dont une grande partie est déjà « fibrée ». Démarré en 2006, le plan de déploiement de la fibre optique jusqu'aux immeubles avance extrêmement rapidement compte tenu du réseau déjà existant : chaque jour, 10 000 foyers supplémentaires sont ainsi raccordés au réseau de dernière génération, soit près d'1/2 million de français par mois !

Le réseau câblé Numericable-Noos permet à la France de se situer en haut du classement parmi les pays les plus avancés au monde en matière de fibre optique. Numericable-Noos est le premier opérateur au monde à utiliser Wibeband Docsis, version la plus récente de la norme Docsis, pour le lancement en décembre dernier de son offre Internet 100 Mega.

Une nouvelle offre exclusive : le 100 Mega !

Première européenne, Numericable-Noos a lancé en décembre son offre Internet 100 Mega !
Les abonnés couverts par le réseau en fibres optiques peuvent ainsi bénéficier d'un débit allant jusqu'à 100 Mega. Une offre pour le très grand public, disponible à 29,90 €/mois.
Lancé dans 10 villes en décembre 2006 et disponible auprès de plus de 1 million de Français, le Net 100 Mega sera disponible rapidement sur tout le réseau Numericable-Noos au fur et à mesure du raccordement des immeubles à la fibre optique. Les premiers bénéficiaires de cette offre ont été les abonnés rattachés aux villes de Lyon, Marseille, Bordeaux, Mulhouse, Nancy, Nantes, Nîmes, Issy-les-Moulineaux, Asnières et Joinville-le-Pont. Début 2007, les premières prises sont ouvertes sur Paris et Strasbourg puis dans quasiment toutes les villes de plus de 100 000 habitants en France.

Contact :
Mohamed HADJI
Responsable Communication externe & Partenariats
01 55 92 48 53 / 06 08 87 80 87
Mohamed.hadji@ncnumericable.com
www.numericable.fr ou www.noos.fr

numericable
noos